

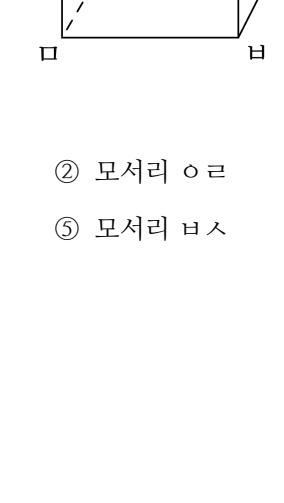
1. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- |      |        |       |
|------|--------|-------|
| ① 컵  | ② 국어사전 | ③ 라디오 |
| ④ 가방 | ⑤ 연필   |       |

2. 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정육면체는 직육면체입니다.
- ② 정육면체의 꼭짓점의 개수는 10개입니다.
- ③ 정육면체의 평행인 면은 모두 4쌍입니다.
- ④ 정육면체의 면의 크기는 서로 다릅니다.
- ⑤ 모든 정육면체의 크기는 같습니다.

3. 다음 직육면체에서 모서리  $\sqcap\sqcup$ 과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅁ      ② 모서리 ㅇㄹ      ③ 모서리 ㅁㅇ  
④ 모서리 ㄱㄹ      ⑤ 모서리 ㅂㅅ

4. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.



5. 다음 정육면체의 전개도에서 변  $\text{ㅎㅍ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변  $\text{ㄱㅎ}$       ② 변  $\text{ㄱㄴ}$       ③ 변  $\text{ㅌㅋ}$   
④ 변  $\text{ㅌㅍ}$       ⑤ 변  $\text{ㄷㄹ}$

6. 다음 정육면체의 전개도로 정육면체를 만들면 면 ㄱㄴㅍㅎ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅁㅊㅍㄴ      ② 면 ㄴㄷㄹㅁ      ③ 면 ㅍㅌㅋㅊ  
④ 면 ㅁㅂㅅㅊ      ⑤ 면 ㅂㅅㅇㅅ

7. 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{6}{100} = \frac{3}{7} & \textcircled{2} \quad \frac{65}{143} = \frac{5}{11} & \textcircled{3} \quad 1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4} \\ \textcircled{4} \quad \frac{16}{33} = \frac{4}{9} & \textcircled{5} \quad 2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2} & \end{array}$$

8. 다음 분수를 통분할 때, 분모들의 최소공배수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \left( 1\frac{5}{6}, 1\frac{3}{4} \right) & \textcircled{2} \left( \frac{1}{3}, \frac{1}{4} \right) & \textcircled{3} \left( \frac{7}{9}, \frac{1}{12} \right) \\ \textcircled{4} \left( 2\frac{5}{8}, 1\frac{5}{9} \right) & \textcircled{5} \left( \frac{7}{8}, \frac{1}{6} \right) & \end{array}$$

9. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} + \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} + \frac{5}{7}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{8} - 4\frac{1}{3}$$

- ①  $1\frac{19}{24}$       ②  $2\frac{19}{24}$       ③  $3\frac{19}{24}$       ④  $3\frac{9}{24}$       ⑤  $2\frac{9}{24}$

11. 페인트 3L 중에서  $2\frac{4}{9}L$ 를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

- ①  $\frac{5}{9}L$       ②  $\frac{7}{9}L$       ③  $\frac{8}{9}L$       ④  $1\frac{4}{9}L$       ⑤  $1\frac{5}{9}L$

12. 분수의 덧셈과 뺄셈을 하시오.

$$5\frac{1}{3} + 2\frac{4}{5} - 3\frac{5}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 28      ② 64      ③ 14      ④ 12      ⑤ 24

14. 다음 수의 배열을 보고, 14 째 번에 나오는 수를 구하시오.

0, 17, 34, 51, ...
--------------------

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

16. 네 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수와 가장 작은 홀수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 1에서 100 까지의 자연수 중에서 4의 배수도 되고 6의 배수도 되는 수는 모두 몇 개 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 합이 55인 어떤 두 수가 있습니다. 이 두 수의 최대공약수는 5이고, 최소공배수는 150입니다. 이 두 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 어떤 두 수의 최대공약수는 12이고, 두 수의 곱이 864 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 가로가 4cm, 세로가 3cm인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 1cm인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

- 21.** 사탕 128 개, 초콜릿 144 개를 남김없이 봉지에 같은 개수씩 넣으려고 합니다. 봉지의 수를 가장 많게 하려면, 한 봉지에 사탕과 초콜릿을 합하여 몇 개를 넣으면 됩니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 7 분마다 한 번씩 울리는 벨, 15 분마다 울리는 벨, 5 분마다 울리는 벨의 세 가지 종류가 있습니다. 오후 2시 정각에 처음으로 세 개의 벨이 동시에 울렸다면 다음 번 동시에 울리는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

- ① 2 시 15 분      ② 2 시 35 분      ③ 3 시 5 분  
④ 3 시 45 분      ⑤ 4 시 25 분

23. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- ① 면의 개수
- ② 면의 모양
- ③ 모서리의 개수
- ④ 모서리의 길이
- ⑤ 꼭짓점의 개수

24.  $\frac{3}{4}$  과 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{6}{8}$       ②  $\frac{7}{9}$       ③  $\frac{12}{16}$       ④  $\frac{21}{28}$       ⑤  $\frac{9}{12}$

**25.**  $\frac{3}{5}$  과  $\frac{3}{4}$  사이에 있는 분수 중 분모가 20 인 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{10}{20}$       ②  $\frac{12}{20}$       ③  $\frac{14}{20}$       ④  $\frac{16}{20}$       ⑤  $\frac{18}{20}$

26. 가영이는 빨간색 테이프  $5\frac{2}{5}$ m 와 파란색 테이프  $3\frac{2}{3}$ m 를 가지고 있습니다.

가영이가 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m 입니까?

①  $5\frac{2}{3}$ m

④  $9\frac{1}{15}$ m

②  $3\frac{2}{5}$ m

⑤  $15\frac{4}{15}$ m

③  $8\frac{4}{15}$ m

**27.** 어느 직사각형의 가로는  $3\frac{3}{4}$  cm, 세로는  $2\frac{3}{5}$  cm입니다. 이 직사각형의 네 변의 길이의 합을 구하시오.

- ①  $6\frac{7}{20}$  cm      ②  $6\frac{7}{10}$  cm      ③  $12\frac{7}{20}$  cm  
④  $12\frac{7}{10}$  cm      ⑤  $24\frac{7}{20}$  cm

28. 밭 전체의  $\frac{1}{6}$  에는 오이를 심고, 밭 전체의  $\frac{3}{8}$  에는 가지를 심었습니다.

오이도 가지도 심지 않은 부분은 밭 전체의 얼마입니까?

- ①  $\frac{5}{6}$       ②  $\frac{5}{8}$       ③  $\frac{7}{18}$       ④  $\frac{11}{24}$       ⑤  $\frac{4}{11}$

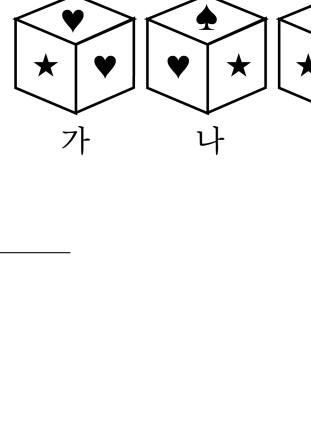
29. 네 자리 자연수 4 5 □ □가 있습니다. 이 수가 3의 배수이면서 짹수가 되는 가장 큰 수가 되도록 □ 안에 들어갈 숫자들의 차를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

31. 다음 그림은 정육면체 가, 나, 다중에서 어느 것의 전개도입니까?



가



나



다

▶ 답: \_\_\_\_\_

32.  $\frac{4}{7}$  의 분자에 8 을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분모에  
얼마를 더해야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

33.  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{16}$       ②  $\frac{3}{4}$       ③  $\frac{9}{17}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{6}{13}$

34. 어떤 분수의 분모에서 15를 빼고 8로 약분하였더니  $\frac{7}{8}$ 이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.

▶ 답:

\_\_\_\_\_

35. 다음과 같이 일정한 규칙에 따라 분수를 늘어놓았습니다. 열번째의 분수의 분자를 구하시오.

$\frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{10}{6}, \frac{13}{8}, \frac{16}{10} \dots$
---

▶ 답: \_\_\_\_\_

36. 다음 분수들 중 두 분수를 골라 합이 가장 클 때, 합은 얼마입니까?

$$5\frac{2}{5}, \quad 3\frac{5}{6}, \quad 6\frac{1}{7}, \quad 1\frac{1}{4}, \quad 4\frac{2}{3}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

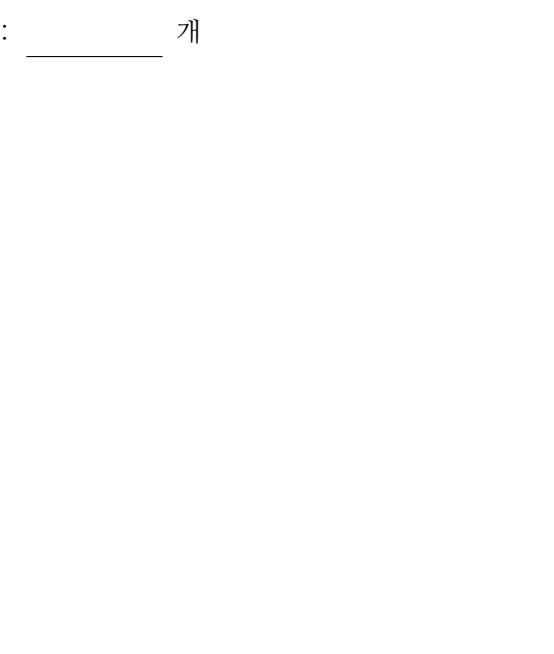
37. 어떤 수를 4로 나누어도, 6으로 나누어도, 8로 나누어도 모두 나머지가 3이었다면, 어떤 수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

38. 1에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수도 아니고, 6의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

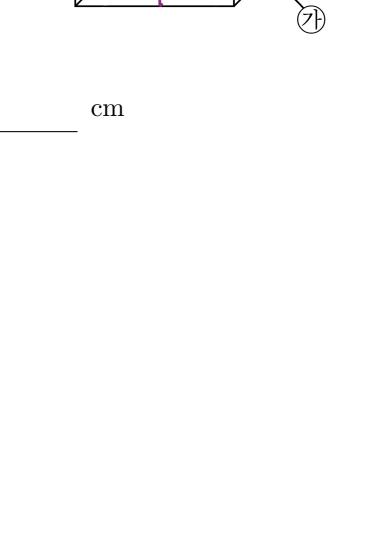
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

39. 다음 그림과 같은 정육면체 모양의 치즈가 있습니다. 이 치즈의 두 꼭짓점을 직선으로 통과하게 소시지를 끊은 다음, 이 치즈를 다음 그림과 같은 작은 정육면체 모양으로 똑같이 나누었습니다. 나누어진 정육면체 모양의 치즈 안에 소시지가 꽂혀 있는 것은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

40. 다음 그림과 같이 직육면체에 3 개의 띠를 그렸습니다. 띠 ①의 길이가 16 cm 이고, 띠 ④의 길이가 20 cm 일 때, 띠 ⑤의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm